(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/075221\ A3$

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B60C 23/06
 - PCT/EP2005/001064
- (21) Internationales Aktenzeichen:(22) Internationales Anmeldedatum:

3. Februar 2005 (03.02.2005)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 10 2004 005 801.6 6. Februar 2004 (06.02.2004) DI
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BICKEL, Boris [DE/DE]; Landeckerstrasse 3a, 70329 Stuttgart (DE).
- (74) Anwälte: NILI, Karim usw.; Daimlerchrysler AG, Intellectual Property Management, IPM C106, 70546 Stuttgart (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

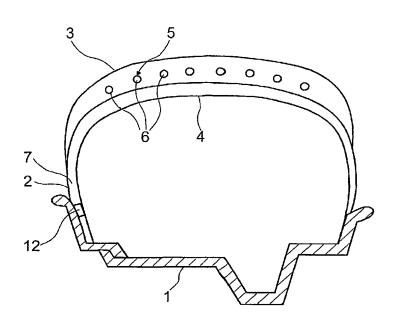
Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SENSOR DEVICE FOR DETERMINING THE INNER PRESSURE OF A TYRE PERTAINING TO A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: SENSORVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES REIFENINNENDRUCKS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG



- (57) Abstract: The invention relates to a sensor device for determining the inner pressure of a tyre pertaining to a motor vehicle, by means of at least one sensor (6) in the form of a fibre-optical light guide (6), an evaluation and computing unit being used to deduce the desired parameter from a change in the light wave. The at least one sensor (6) determines the form and/or size of a tyre contact area as an indication for the inner pressure of the tyre.
- (57) Zusammenfassung: Die Erfindung richtet sich auf eine Sensorvorrichtung zum Ermitteln eines Reifeninnendruckes bei einem Kraftfahrzeug mittels mindestens eines Messfühlers (6) in Form einer lichtleitenden Faser (6), wobei eine Auswerte- und Rechnereinheit aus einer Veränderung der Lichtwelle auf den gesuchten Parameter schließt. Der mindestens eine Messfühler (6) ermittelt dabei die Form und/oder Größe eines Reifenlatsches als Indikator für den Innendruck des Reifens.



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



Interpional Application No PCT/EP2005/001064

		1 ' "	1/ [1 2003/ 001004		
a. classifi IPC 7	ICATION OF SUBJECT MATTER B60C23/06 -				
		atom and IDO	-		
		tion and IPC			
3. FIELDS S		on symbols)			
IPC 7	B60C				
Documentation	on searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included	in the fields searched		
1	·				
Electronic da	ta base consulted during the international search (name of data bas	and Classification system followed by classification and IPC and (classification system followed by classification symbols) by course of the system of the extent that such documents are included in the fields searched and (classification system followed by classification symbols) by course of the system of the system of the extent that such documents are included in the fields searched and (classification system followed by classification symbols) by course of the system of the system of the system of the classification symbols of the classification symbols of the classification or and the considered to symbols of the classification or and the system of the classification symbols of the classification or and the system of the considered to symbols or an extension or arise the classification of the classification or action or arise that the classification of the classification or action of the classification of the classifi			
EPO-Int	ernal, PAJ		-		
	- -				
DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.		
Y	DE 102 08 998 A1 (DAIMLERCHRYSLER 11 September 2003 (2003-09-11)	(AG)	1-5,8		
	paragraph '0007! - paragraph '003 figures 1-3	33!;			
1_	Tgur es 1-3		6,7,9		
Y	AKTIENGESELLSCHAFT)	1-5,8			
A ,	column 3, line 54 - column 4, lir	ne 51	6,7,9		
A	COMPA) 30 December 1998 (1998-12-	[N &- CIE ;	1		
	column 1 - column 3; figures 1-3				
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family mem	bers are listed in annex.		
•	tegories of cited documents:	or priority date and not	in conflict with the application but		
E" earlier o		"X" document of particular r	novel or cannot be considered to		
which i citation O docume	int which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"Y" document of particular r cannot be considered document is combined	elevance; the claimed invention to involve an inventive step when the with one or more other such docu-		
"P" docume	means ent published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	in the art.			
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the ir	nternational search report		
2	5 July 2005				
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer			
***	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Smeyers,	Smeyers, H		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

nformation on patent family members

Intermional Application No
PCI/EP2005/001064

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
DE 10208998	A1	11-09-2003	NONE		
EP 0641679	Α	08-03-1995	DE DE EP US	4329591 A1 59404812 D1 0641679 A1 5546070 A	09-03-1995 29-01-1998 08-03-1995 13-08-1996
EP 0887211	· A	30-12-1998	EP DE DE ES	0887211 A1 69718152 D1 69718152 T2 2190493 T3	30-12-1998 06-02-2003 11-09-2003 01-08-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interpolation on Interpolation | PCT/EP2005/001064

KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES PK 7 B60C23/06 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK. Z. B60C Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. Kategorie^o 1-5,8DE 102 08 998 A1 (DAIMLERCHRYSLER AG) 11. September 2003 (2003-09-11) in der Anmeldung erwähnt-Absatz '0007! - Absatz '0033!; Abbildungen 6,7,9 EP 0 641 679 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE 1-5.8AKTIENGESELLSCHAFT) 8. März 1995 (1995-03-08) Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 51 6,7,9 Ά EP 0 887 211 A (COMPAGNIE GENERALE DES Α ETABLISSEMENTS MICHELIN - MICHELIN & CIE; COMPA) 30. Dezember 1998 (1998-12-30) Spalte 1 - Spalte 3; Abbildungen 1-3 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 11/08/2005 25. Juli 2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Smeyers, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Interpolates Aktenzeichen
PCT/EP2005/001064

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10208998	.A1_	11-09-2003	KEINE		
EP 0641679	А	08-03-1995	DE DE EP US	4329591 A1 59404812 D1 0641679 A1 5546070 A	09-03-1995 29-01-1998 08-03-1995 13-08-1996
EP-0887211	Α	30-12-1998	EP DE DE ES	0887211 A1 69718152 D1 69718152 T2 2190493 T3	30-12-1998 06-02-2003 11-09-2003 01-08-2003